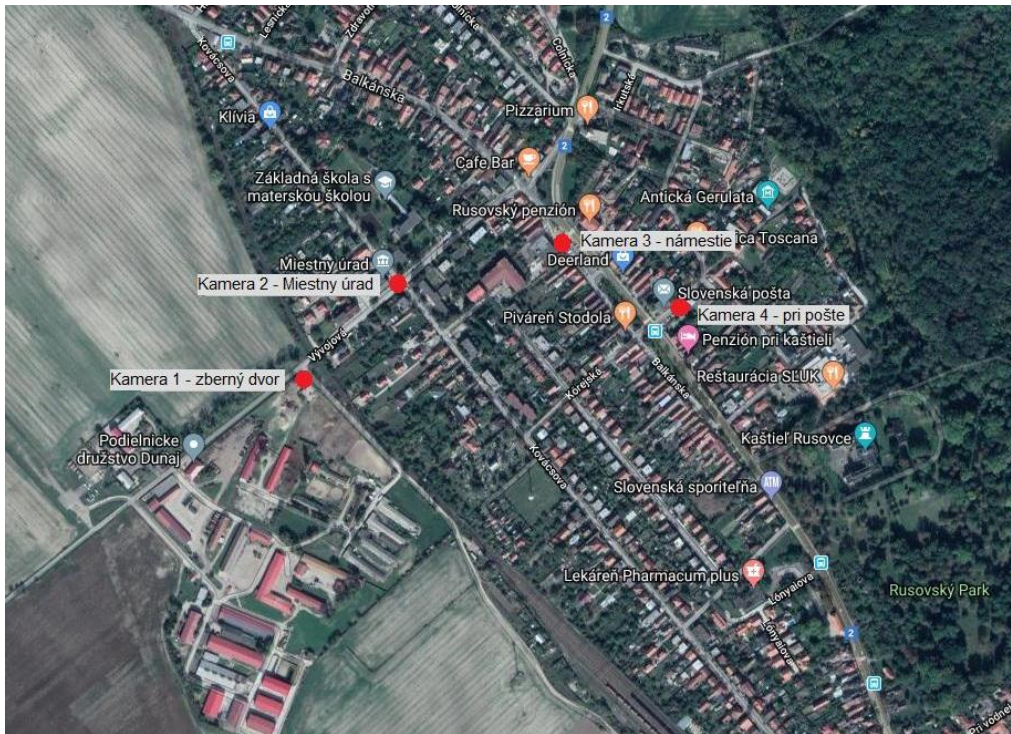


## Príloha č. 1

### Umiestnenie a lokalizácia kamier



#### **Kamera č. 1 Zberný dvor, Vývojová ulica, pevná kamera - počet 2 ks**

Umiestnenie: stĺp pre kameru a stĺp osvetlenia pri vstupe

Napájanie kamery: zo stĺpa vnútroareálového osvetlenia areálu PD Dunaj Rusovce a cez PoE zdroj 48-60W

Dátový prepoj: v nelicencovanom pásme pomocou WIFI na vežu PD Dunaj Rusovce cez stĺp vnútroareálového osvetlenia, následne dátový MM kábel ku kamere vedený v zemi

Cieľ: monitorovať nelegálny vývoz a ukladanie odpadu

#### **Kamera č. 2 Miestny úrad, Vývojová ulica, otočná kamera - počet 2 ks**

Umiestnenie: budova Miestneho úradu

Napájanie kamery: z Miestneho úradu a cez PoE zdroj 48-60W

Dátový prepoj: v nelicencovanom pásme pomocou WIFI na vežu PD Dunaj Rusovce

Cieľ: monitorovať príjazdovú a odjazdovú cestu k budove Miestneho úradu

#### **Kamera č. 3 Námestie pri fontáne, Balkánska ulica, otočná kamera - počet 1 ks**

Umiestnenie: stĺp pre kameru

Napájanie kamery: z rozvádzača pri fontáne a cez PoE zdroj 48-60W

Dátový prepoj: v nelicencovanom pásme pomocou WIFI na vežu PD Dunaj Rusovce cez administratívnu budovu, následne dátový MM kábel ku kamere

Cieľ: monitorovať námestie a parkovisko

#### **Kamera č. 4 Pri budove pošty, Gerulatská ulica, otočná kamera - počet 1 ks**

Umiestnenie: stĺp miestneho rozhlasu

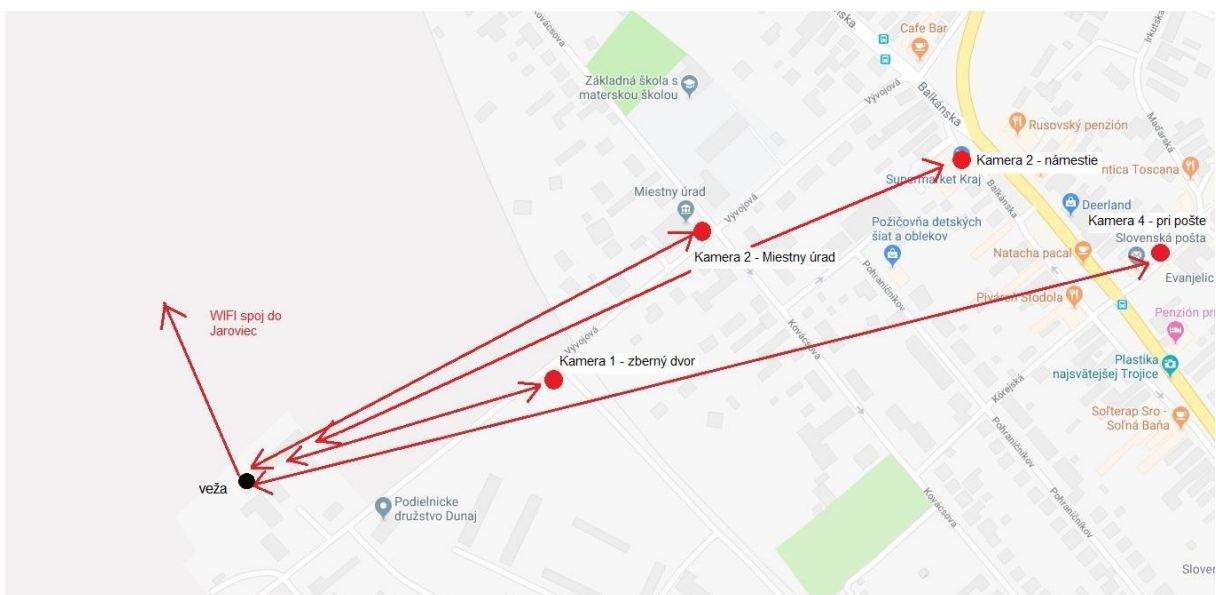
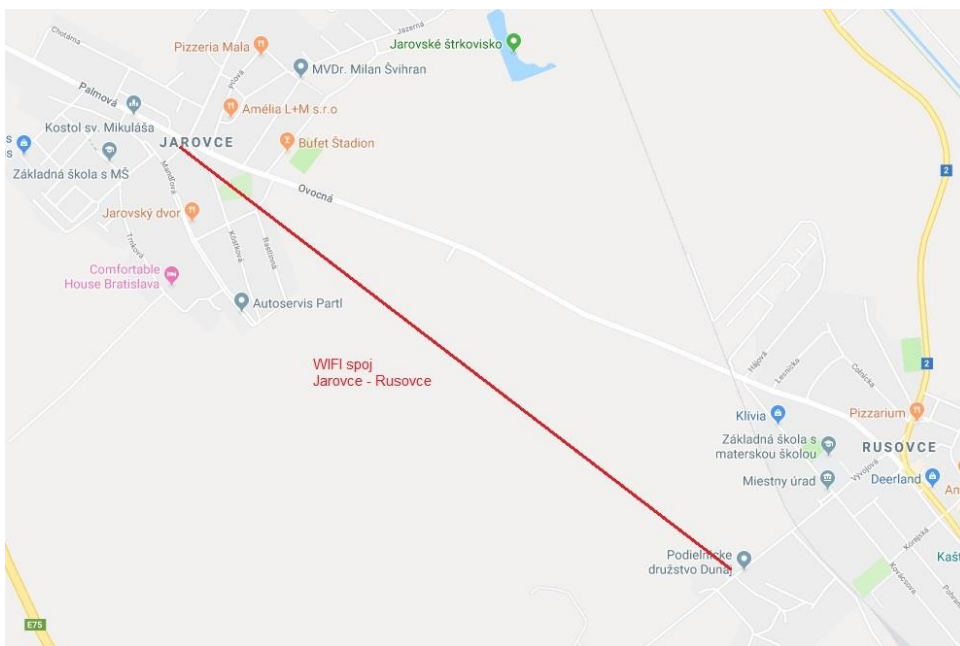
Napájanie kamery: z administratívnej budovy (pošta) a cez PoE zdroj 48-60W

Dátový prepoj: v nelicencovanom pásme pomocou WIFI na vežu PD Dunaj Rusovce cez administratívnu budovu, následne dátový MM kábel ku kamere po rozvode miestneho rozhlasu

Cieľ: monitorovať objekt detského ihriska, objekt pošty, parkoviska pred poštou a hasičskej zbrojnice

Prepojenie kamier mestskej časti Bratislava-Rusovce na prepoj kamier Jarovce – Petržalka sieť MsP Bratislava

Napájanie WIFI zariadení na strane Rusoviec z veže PD Dunaj, na strane Jaroviec z Miestneho úradu



## **Bližšia špecifikácia technických parametrov kamier**

IP PTZ Auto Dome kamera s FULL HD rozlíšením pre vonkajšie použitie s kopulovitým vyhrievaným krytom s funkciou Deň/Noc.

Požadované vlastnosti:

### **Kamera**

svetelná citlivosť min., 0,3 lx (farba), 0,04 (Č/B) pri 30 IRE a 1/30 ESC, F1,6, široký dynamický rozsah (WDR) minimálne 84D, optický zoom min 20 x pri 1/2,8“ snímacieho prvku, digitálny zoom min. 8X, FOCUS mode auto/manuál, vyváženie bielej - auto/manuál, podpora štandardu ONVIF, detekcia pohybu On/off, (možnosť konfigurácie užívateľom), funkcia deň/noc s odklápaním IR filtra, Iris control Auto/manual, Back light kompenzácia zap./vyp., OSD Dátum, čas a text min. 15 písmen, prevádzková teplota minimálne v rozsahu -30° C až 40° C, krytie proti poveternostným vplyvom IP 66, integrácie kamery do systému DIVA 2.3 a vyššie

### **Objektív**

optický zoom min 20 x pri 1/2,8“ snímacieho prvku, digitálny zoom min. 8X, fokus mode auto/manuál, podpora IR (deň/noc)

### **Otáčanie a nakláňanie**

rozsah otáčania od 90 do 360°, rozsah nakláňania min. v rozsahu -5° až 90°, rýchlosť otáčania min. v rozsahu – preset 6° až 300° / s, manuál 0,8° až 90°/s, počet presetov (prednastavených zón) – min. 250, počet patrol (sekvencie) – min 8. min. 20 presetov v 1 patrole

### **Alarm**

poplachový vstup a výstup – min. 1 vstup aj výstup

### **Sieť**

Min. protokol: Protocols IPv4/v6, TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, HTTP, HTTPS, ICMP, FTP, SMTP, DHCP, PPPoE, UPnP, IGMP, SNMP, IEEE 802.1x, QoS, ONVIF, podporované rozlíšenie: 1080p (1920x1080); 720p (1280x720); 1024x768; 800x600; D1 (720x480); CIF (352x240), snímkovosť – počet snímkov pri max. rozlíšení min. 25 snímkov/s, výstup RJ 45 alebo SFP, interface 10/100 Mb Ethernet, kompresia obrazu – H.264/MJPEG, súčasný počet klientov – min. 5, progresívne snímanie obrazu s prenosom cez sieť IP, možnosť konfigurácie videa (kontrast, jas, saturácia, ostrosť), auto pan funkcia min 4.

## **Technická špecifikácia**

Navrhované riešenie musí spĺňať minimálne kvalitatívne parametre požadované hlavným mestom SR Bratislava pri zabezpečení plnej funkčnosti a kompatibility. Vzhľadom na napojenie kamerového systému na existujúci kamerový systém hlavným mestom SR Bratislava sa požaduje, aby bol prenos dát zabezpečený na centrálny dispečing s integráciou na záznamový server DIVA, s konfiguráciou pracovnej stanice s DIVA klientom.

### **Prenos dát**

Prenos záznamov z jednotlivých kamier bude vyvedený do sídla miestneho úradu mestskej časti Bratislava-Rusovce, odkiaľ bude zriadeným mikrovlnným licenčným spojmom vyvedený na stanicu mestskej polície v mestskej časti Bratislava-Petržalka, prepojeného na režimové pracovisko mestskej polície - Gunduličova ul., prostredníctvom vysielača umiestneného na budove Miestneho úradu Bratislava-Jarovce, Palmová ulica č.1.

Obraz z jednotlivých kamier a riadiaci signál bude zabezpečovať mestská časť. Spôsob prenosu si vyberie mestská časť, pričom dátový tok kamier zabezpečí reálny obraz z jednotlivých kamier spolu s ich archiváciou minimálne v počte dní stanovenom zákonom č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov. Dátový prenos bude mať odolnosť proti rušeniu a ochranu proti odposluchu. Pri prenájme dátovej siete bude mestská časť hradiť prevádzkové náklady s ním spojené.